1. 从键盘输入一个正数，按数字的相反顺序输出来

import java.util.\*;

class B

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input=new Scanner(System.in

);

int a=input.nextInt();

int b,c;

while(a!=20){

b=a%10;

a=a/10;

System.out.print(b);

}

}

}

1. 分别使用for和while输出100到200之间的偶数

class B2

{

public static void main(String[] args)

{

/\*for (int i=100;i<=200 ;i++ )

{

if (i%2==0)

{

System.out.print(i+"\t");

}

}\*/

int j=100;

while (j<=200)

{

if (j%2==0)

{

System.out.print(j+"\t");

}

j++;

}

System.out.println();

}

}

1. 设计一个程序，执行时向用户提问“你考了多少分？（0~100）”，然后输出分数的级别

优：90~100 良：80~90 中：60~80 差：0~60 import java.util.\*;

class B3

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.println("你考了多少分");

Scanner input=new Scanner(System.in);

int a=input.nextInt();

if (100<a||a<0)

{

System.out.println("输入分数无效");

return;

}

switch (a/10)

{

case 10:

case 9:System.out.println("优");

break;

case 8:System.out.println("良");

break;

case 7:System.out.println("中");

break;

default:System.out.println("差");

}

}

}

1. 键盘输入一个数，判断这个数是不是素数

import java.util.\*;

class B4

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input=new Scanner(System.in);

int a=input.nextInt();

for (int i=2;i<a ;i++)

{

if (a%i==0)

{System.out.println("不是质数");

return;

}

}

System.out.println("是质数");

System.out.println();

}

}

1. 随机产生两个0~10的正数，有用户键盘输入这两个数的和、差、积、商，判断用户的正 确答案的个数
2. 找出100~999之间的所有的水仙花数

class RR

{

public static void main(String[] args)

{

for (int i=100;i<=999 ;i++ )

{

int a,b,c;

a=i/100;

b=i/10%10;

c=i%10;

if (i==(a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c))

{

System.out.println(i);

}

}

System.out.println();

}

}

1. 找出0~100的素数

class T

{

public static void main(String[] args)

{

for (int i=2;i<=100 ;i++)

{

for (int j=2;j<=i ;j++)

{

if (i%j==0&&i!=j)

{

break;

}

if (i%j==0&&i==j)

{

System.out.println(i);

}

}

1. 键盘输入三个正数，判断这三个数是否可以构成三角形的三条边，若可以判断是否是等腰 三角形，是否是等边三角形

import java.util.\*;

class WW

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input =new Scanner(System.in);

int a=input.nextInt();

int b=input.nextInt();

int c=input.nextInt();

boolean s=false;

if (a+b>c&&a+c>b&&b+c>a)

{ s=true;

if (s)

{

System.out.println("是三角形");

}

if (a==b||a==c||c==b)

{

System.out.println("是等腰三角形");

}else if (a==b&&a==c&&b==c)

{

System.out.println("是等边三角形");

}

}

else{System.out.println(" 不是三角形");}

System.out.println();

}

}

1. 键盘输入一个正数，输出从1到这个数每个数的阶乘，并计算出从1到这个数的阶乘和

import java.util.\*;

class R1

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input=new Scanner(System.in);

int n=input.nextInt();

int sum=0;

for (int i=1;i<=n;i++ )

{

int b=ff(i);

sum=sum+b;

}

System.out.println(sum);

}

public static int ff(int n)

{ int s=0;

if (n==1)

{

s=1;

return s;

}

else

{

s=n\*ff(n-1);

return s;

}

}

}

1. 键盘输入两个数m和n，做如下运算：

若m=2，n=5，计算s = 2+22+222+2222+22222

1. 键盘输入一个数，分别使用for，while，do..while循环求出从1到这个数的和

import java.util.\*;

class R6

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input=new Scanner(System.in);

int a=input.nextInt();

int sum=0;

int j=1;

for (int i=1; i<=a;i++ )

{

sum=sum+i;

}

System.out.println(sum);

while (j<=a)

{

sum=sum+j;

j++;

}

System.out.println(sum);

int k=0;

do

{ sum=sum+k;

k++;

}

while (k<=a);

System.out.println(sum);

}

}

1. 计算0~100之间的奇数和，偶数和

class AA

{

public static void main(String[] args)

{

int sum=0,sum1=0;

for (int i=0;i<=100 ;i++ )

{

if (i%2==0)

{

sum=sum+i;

}

else{sum1=sum1+i;

}

}

System.out.println(" 偶数和"+sum);

System.out.println("奇数和"+sum1);

}

}

1. 有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。
2. 若一个数恰好是它除本身以外所有因数的和，称这个数为“完数”，例：6=1+2+3设计程序， 键盘输入一个数判断这个数是不是完数

import java.util.\*;

class UU

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner input=new Scanner(System.in);

int a=input.nextInt();

int sum=0;

for (int i=2;i<a ;i++ )

{

if (a%i==0)

{

sum=sum+i;

}

}

if (sum+1==a)

{

System.out.println("该数是完数");

}

else{System.out.println(" 该数不是完数");}

}

}

1. 一个小球从100米向下落，每次会弹起原来一半的高度，在落下，求第10次弹起的高度？ 求第10次落地时小球所走过多少米？

class HH

{

public static void main(String[] args)

{

int a =100;

int sum=0;

//RR(a);

for (int i=1;i<=10 ;i++ )

{

a=a/2;

sum=sum+a;

}

System.out.println("第十次弹起的高度为"+a);

System.out.println("第十次弹起的高度为"+sum);